



Dokumentationsark for grundvandsforekomst  
GVF DK108\_dkmj\_1078\_ks

DKM geologi:	ks4	Conceptuel model D/E:	E	Vol % ox.:	19.65
Dybde (magasin middel):	3 mut			Areal (magasin middel)	1204 km <sup>2</sup>
Antal magasiner:	1			Udnyttelses%:	3 %
Litologi:	Quaternary sand and gravel				

Nitrat temaer		Vægt:
<b>Tema N-1:</b>	<b>Fordelingskurver for nitrat (plot)</b>	
Kommentar:	20 indtag; 25 % > 50 mg/l fra 17 GRUMO og 3 BK-indtag. Lille bias mod lave værdier. Knap 30 % af indtagene er nitratfri.	grøn
<b>Tema N-2:</b>	<b>Vandtype for indtagsdybde (plot)</b>	
Kommentar:	Vandtype A er dominerende og ses fra 3-28 m.u.t, mens de reducerede indtag ligger fra 3-15 m.u.t. Der må lokalt være højtliggende reducerede forhold.	grøn
<b>Tema N-3:</b>	<b>Nitratmålinger i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	Hovedparten af data ligger længst mod øst i et GRUMO område.	grøn
<b>Tema N-4:</b>	<b>Vandtyper i x,y (kort)</b>	
Kommentar:	Hovedparten af data ligger længst mod øst i et GRUMO område, hvor der også er mange vandtype A.	gul
<b>Tema N-5:</b>	<b>Redoxfrontsverificering mod vandtyper (kort)</b>	
Kommentar:	Nitratfrit og nitratholdigt vand er fundet på begge sider af den modellerede redoxfront.	grøn
<b>Tema N-6:</b>	<b>Redoxfront (kort)</b>	
Kommentar:	Mod vest og centralt er der få data og redoxfronten ligger terrænnært. Redoxfronten ligger dybest mod øst, hvor datatætheden er størst. Den samlede påvirkning kan derfor være mindre end nitratdata viser.	grøn





Antropogene temaer		Vægt:
<b>Tema A-1:</b>	<b>Arealanvendelse (kort)</b>	
Kommentar:	Domineret af intensivt landbrug (ca. 60-70%).	rød
<b>Tema A-2:</b>	<b>Boringer mærket med DEPOT med nitratmålinger</b>	
Kommentar:	Ingen depoter.	rød

Geologiske/geofysiske temaer		Vægt:
<b>Tema G-1:</b>	<b>Overordnet geologisk ramme</b>	
Kommentar:	Ingen bemærkninger.	grøn
<b>Tema G-2:</b>	<b>Geomorfologi (kort)</b>	
Kommentar:	Området er domineret af senglacial hedeslette med talrige bakkeøer. Helt mod øst haves et komplekst glacialt landskab med tunneldale og erosionsdale. Hovedopholdslinjen adskiller hedesletten og det glaciale bakkeland mod øst.	grøn
<b>Tema G-3:</b>	<b>Terræn 10 m grid</b>	
Kommentar:	Variert terræn med lave, uregelmæssige bakkedrag og forgrenede erosionsdale mod øst. Mod vest haves store, lavtliggende, flade partier. Overgangen mellem de høje og de lave partier er jævn.	grøn
<b>Tema G-4:</b>	<b>Jordartskort (Kombineret 1:25.000 - 1:200.000)</b>	
Kommentar:	Overvejende sandet med områder med tørv/ferskvandsaflejringer.	grøn
<b>Tema G-5:</b>	<b>Begravede dale</b>	
Kommentar:	Et antal begravede dale, specielt centralt og mod øst.	rød
<b>Tema G-6:</b>	<b>Oversigtskort over geofysik</b>	
Kommentar:	Ca. 1/4 af området er dækket af geofysik	gul
<b>Tema G-7:</b>	<b>Heterogenitet af dæklag ved middelmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	Heterogen resistivetsstruktur bestående af overvejende høje resistiviteter. Kun sporatisk dæklag > 5 m tykkelse.	gul
<b>Tema G-8:</b>	<b>Dæklagenes beskyttelse ved middelmodstandskort (flere kort)</b>	
Kommentar:	Heterogen resistivetsstruktur bestående af overvejende høje resistiviteter. Kun sporatisk dæklag > 5 m tykkelse.	gul
<b>Tema G-9:</b>	<b>Geol. og geofysiske profiler i dæklag og GVF med nitrat, vandtype og redoxfront</b>	
Kommentar:	Øverste eller næstøverste sandmagasin af varierende tykkelse, stedvist overlejret af et sandlag og sporadisk af et lerlag. Hvor GVF er det øverste sandmagasin er redoxfronten beliggende i laget.	gul
<b>Tema G-10:</b>	<b>Oversigtskort over boringer med lithologi</b>	
Kommentar:	Meget stor datatæthed.	rød

Hydrologiske temaer		Vægt:
<b>Tema H-1:</b>	<b>Dybde til GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Stort set i terræn, bortset fra mod vest og syd (ca. 2/3).</i>	grøn
<b>Tema H-2:</b>	<b>Nettonedbør med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Stor nettonedbør. Mange markvandingsboringer og mange indvindinger.</i>	rød
<b>Tema H-3:</b>	<b>Grundvandsdannelse til GVF med indvindinger (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Høj grundvandsdannelse bortset fra udstrømningsområder ved åer og helt mod vest ved fjorden.</i>	grøn
<b>Tema H-4:</b>	<b>Dybde til grundvandsspejl og strømningsretninger i GVF (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Stor variation. Tæt på terræn mod vest; større variation mod vest.</i>	grøn
<b>Tema H-5:</b>	<b>Reduceret ler</b>	
Kommentar:	<i>Ingen reduceret ler af betydning.</i>	rød
<b>Tema H-6:</b>	<b>Lertykkelse over det øverste magasin</b>	
Kommentar:	<i>Ingen lertykkelse af betydning.</i>	gul
<b>Tema H-7:</b>	<b>Transmissivitet i GVF (heterogenitet i GVF) (fra DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Homogene magasinforhold.</i>	hvid
<b>Tema H-8:</b>	<b>Harmonisk gennemsnit af k værdier (vertikal retning) for dæklag (DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Udgået for alle GVF på nær GVF fra Bornholm (Dkmodel Bornholm er en voxel model, resten af landet har homogene lagflader).</i>	hvid
<b>Tema H-10:</b>	<b>Magasin Tykkelse GVF (DK-model)</b>	
Kommentar:	<i>Mest 10-20 m; store variationer.</i>	gul

Samlet vurdering af væsentlige forhold relateret til hver GVF:
<b>1. Opstilling af konceptuel model:</b> <i>Terrænnært, udbredt kvartært magasin med ringe beskyttelse. Flere områder med stor grundvandsdannelse. Måledata må forventes at være repræsentativ for den østlige og centrale del af GVF (øst for Sdr. Omme-Sr. Felding). Redox-modelleringen er formodentlig retvisende mod vest og formodentlig undervurderet mod øst.</i>
<b>2. Vurdering af data der er til rådighed for en nærmere vurdering af påvirkningen af GVF:</b> <i>For spredte data. Data mangler i den vestlige, centrale og nordlige del.</i>
<b>3. Vurdering af omfanget af nitratpåvirket grundvand (ox.forhold):</b> <i>20-30%, men mindre end 20% vurderes at være påvirket af nitratoverskridelser jf. arealanvendelsen.</i>

Opsummering:		
Tilstandsvurdering af GVF:	GOD	Bedømmere: LTR, LTS, ILM, PSA, BN
Datarepræsentativitet:	RINGE	
Sikkerhed af vurderingerne:	RINGE	22.08.2019

*) Signaturforklaring til kolonne "Vægt":	
	Temaet er afgørende for den konceptuelle model
	Temaet understøtter den konceptuelle model, men er ikke afgørende
	Temaet er ikke nødvendigt for den konceptuelle model
	Temaet er ikke udarbejdet på grund af manglende data